

diplomová práce

**STUDENTSKÉ BYDLENÍ A HUB V LIBERCI**

Bc. Tobiáš Hrabec

Fakulta umění a architektury

Technická univerzita v Liberci

ZS 2020/2021

vedoucí práce: Ing. arch. Radek Suchánek



## PROHLÁŠENÍ

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména §60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezashuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé práce a konzultantem. Současně čestně prohlašuji, že tištěná verze práce se shoduje s elektronickou verzí, vloženou do IS STAG.

A. SEZNAM PŘÍLOH

B. ROZBOR MÍSTA A ÚKOLU

C. NÁVRH

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

C.3 PŮDORYSY

C.4 ŘEZY

C.5 POHLEDY

C. 6 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

C. 7 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

C. 8 VIZUALIZACE EXTERIÉRU

C. 9 VIZUALIZACE INTERIÉRU

D. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA





## LIBRETO

Když jsem v prváku přišel na školu do Liberce, vydržel jsem na Harovských kolejích necelý měsíc. Prostředí fakulty nás jako nadšené studenty uvrhlo do kulurního dění v centru a my tak skoro každou noc absolvovali zdánlivě nekočné putování z centra na Harcov. Za tři týdny už jsme měli klíče od bytu v Pražské ulici.

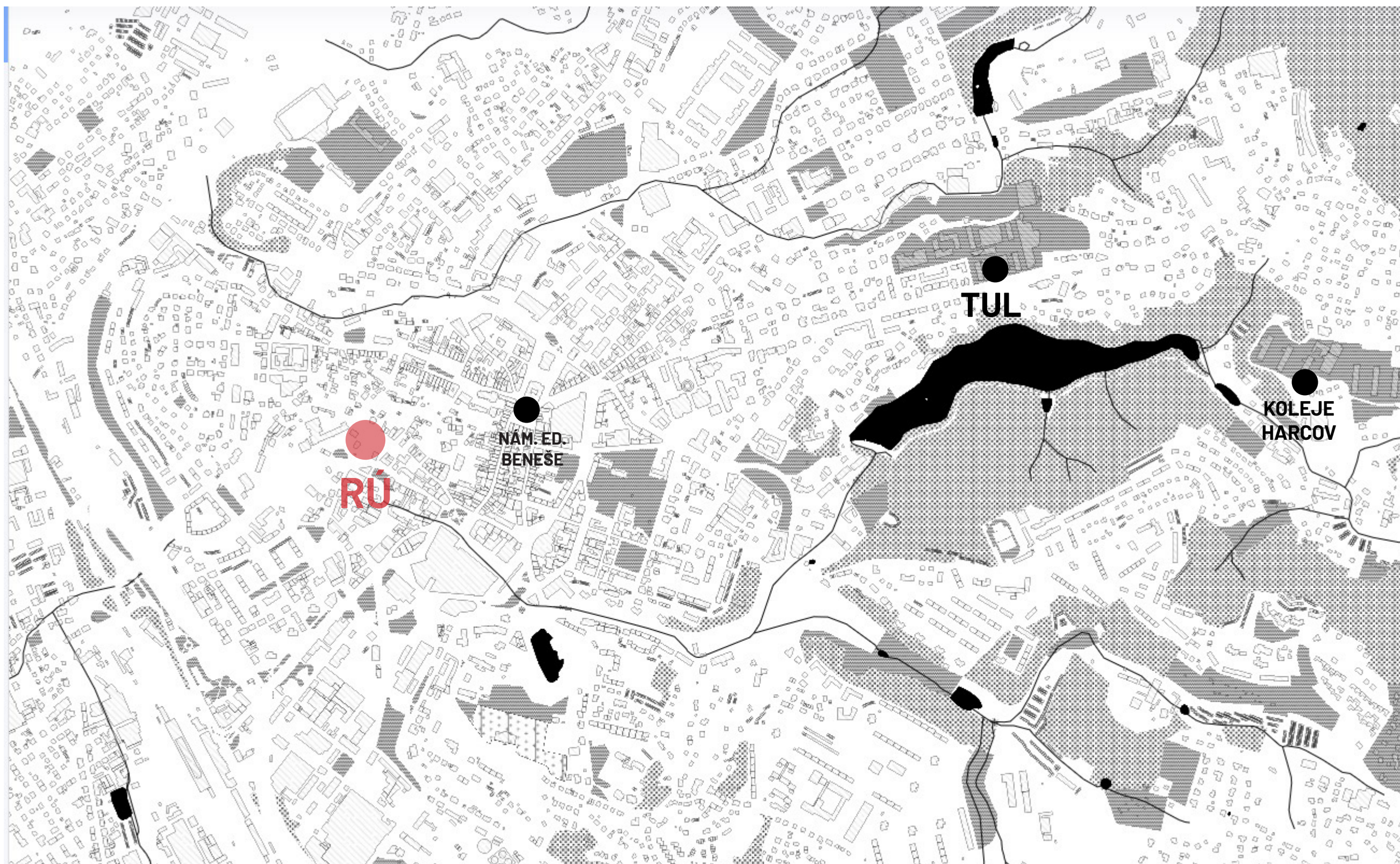
Nebyli jsme výjimka. Kdokoliv kdo školou alespoň trochu žil, se dřív nebo později ocitl na jednom z mnoha libereckých privátů. Takovým bytům se pak přiřazovali různé názvy jako Kulatej, Základna nebo Domeček a předávali se mezi studenty z generace na generaci tak dlouho, až jejich obyvatelé zapomněli kdo a proč jim tak vlastně začal říkat.

Tyhle byty pak byli vedle ateliéru hlavním místem studentského života. A na jedné "kolaudačce" se mohlo sejít i klidně něco ke stovce studentů.

Bylo to právě na Základně, kde jsme pozdě v noci s kamarádem opilí přemýšleli, jak by to asi vypadalo, kdyby všechny naše studentské byty byli v jednom domě nebo ulici.

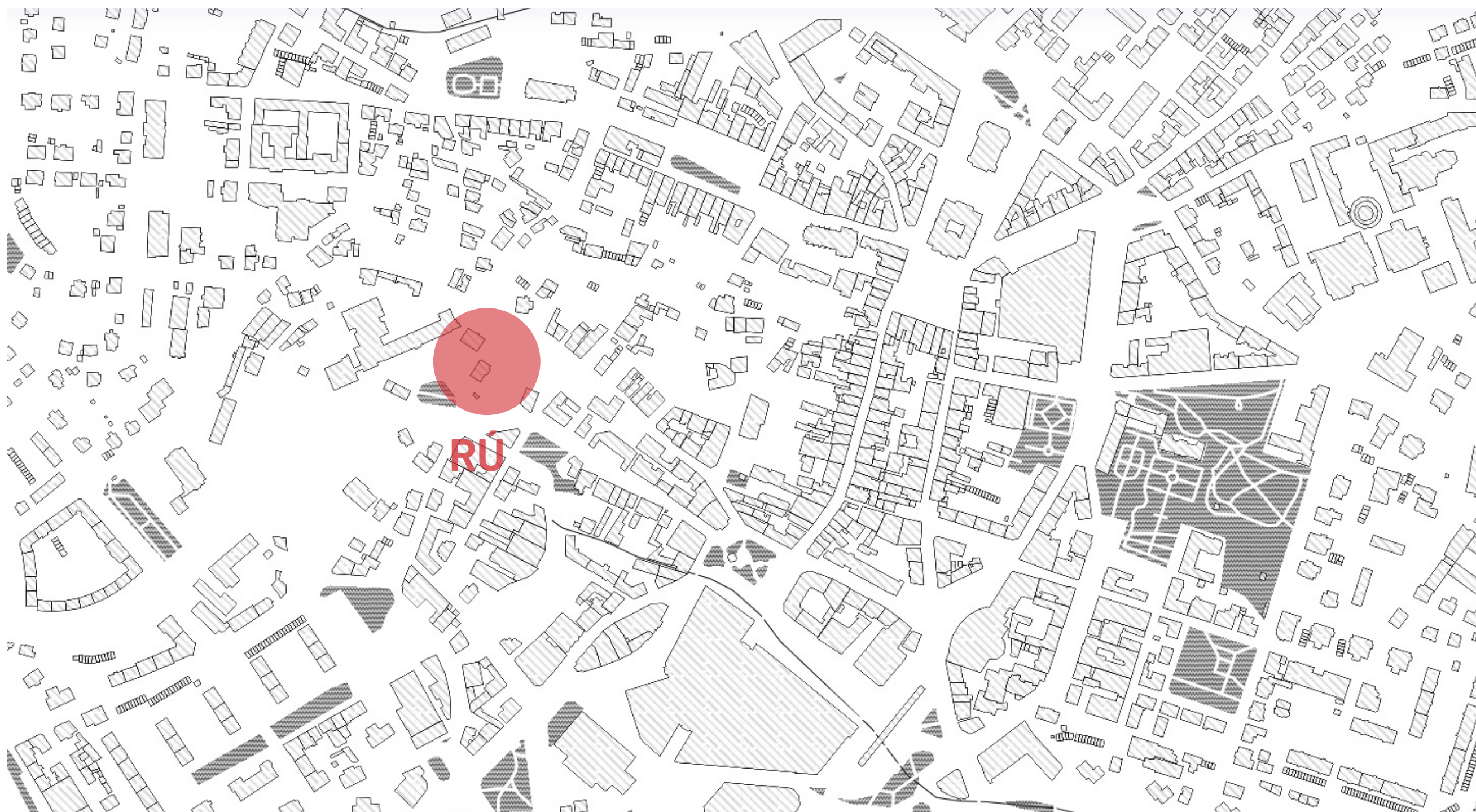
## **B. ROZBOR MÍSTA A ÚKOLU**





**LIBEREC**





**LIBEREC**





# LOKALITA

## ŠIRŠÍ DOLNÍ CENTRUM

text o širším dolním centru



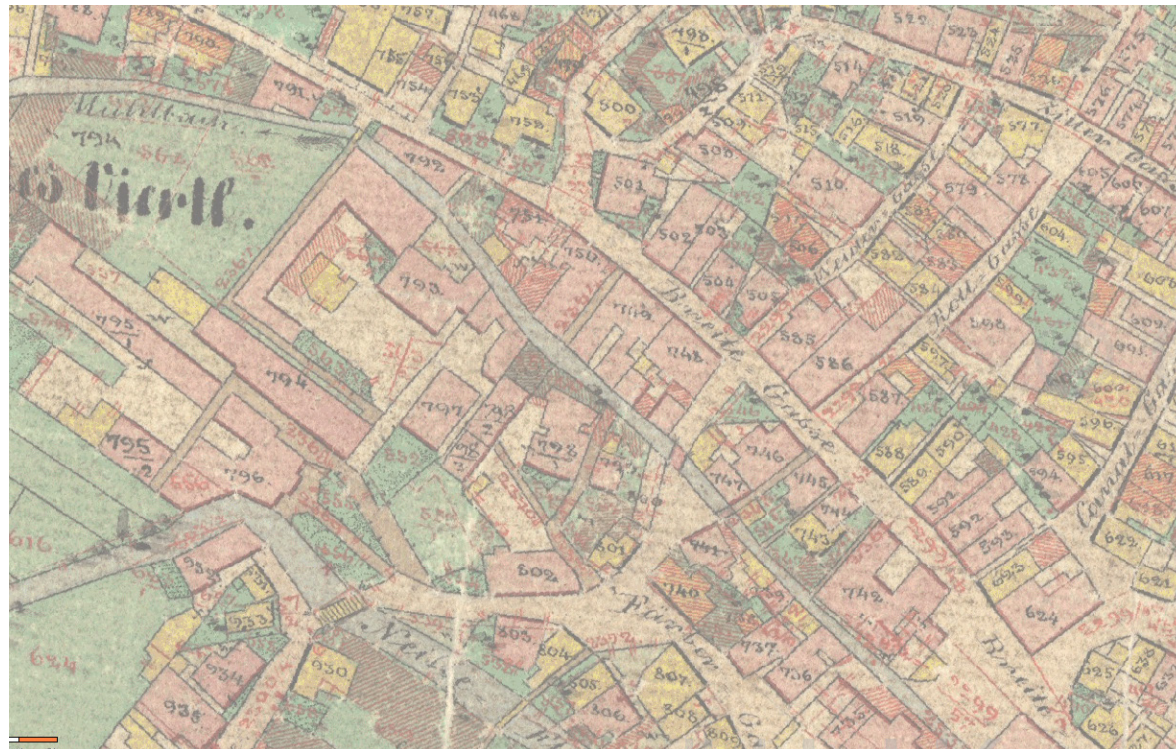
LOKALITA



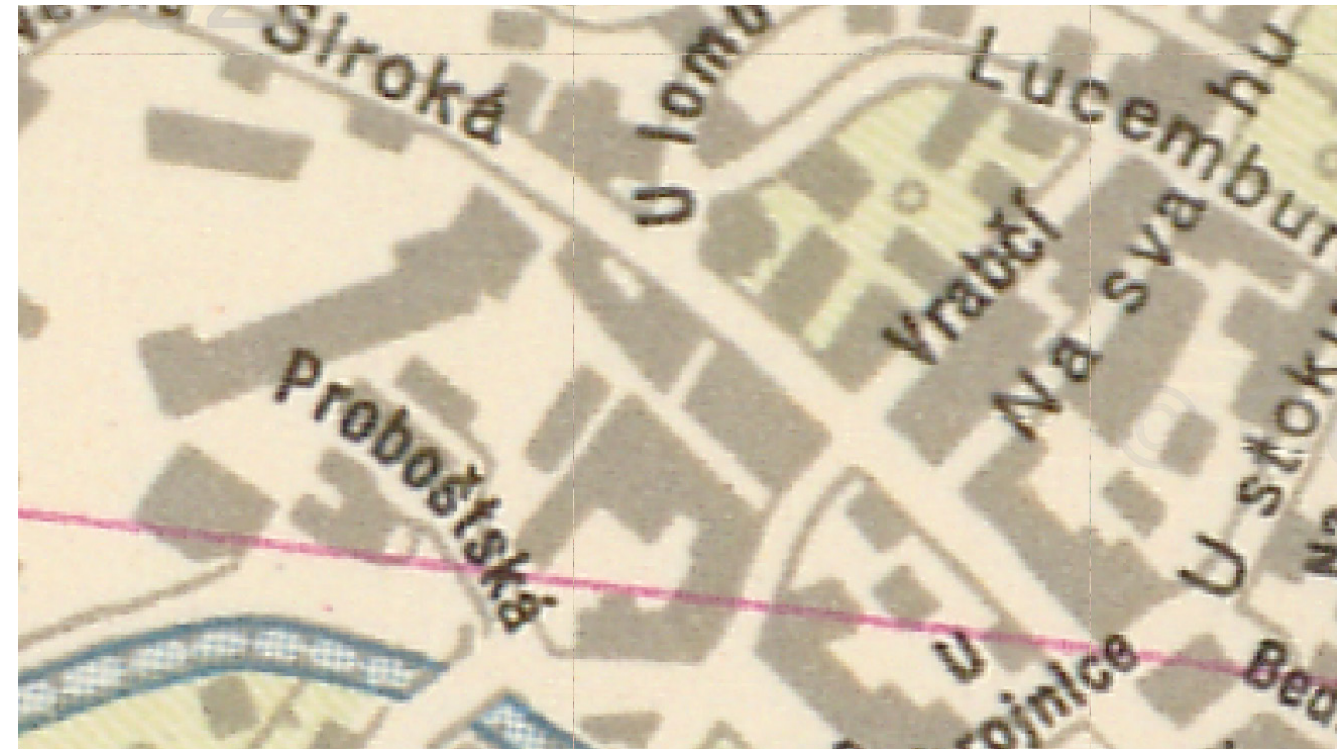


# LOKALITA

## HISTORIE



1843



1947

## C. NÁVRH

# URBANISMUS

I. Městotvorba a uliční  
čára

IV. Dopravní zklidnění a racionalizace

II. Členitost, střídání  
výškové úrovně

III. Bohatost prostorů  
tvorba zákoutí a nádvoří





C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1:1000

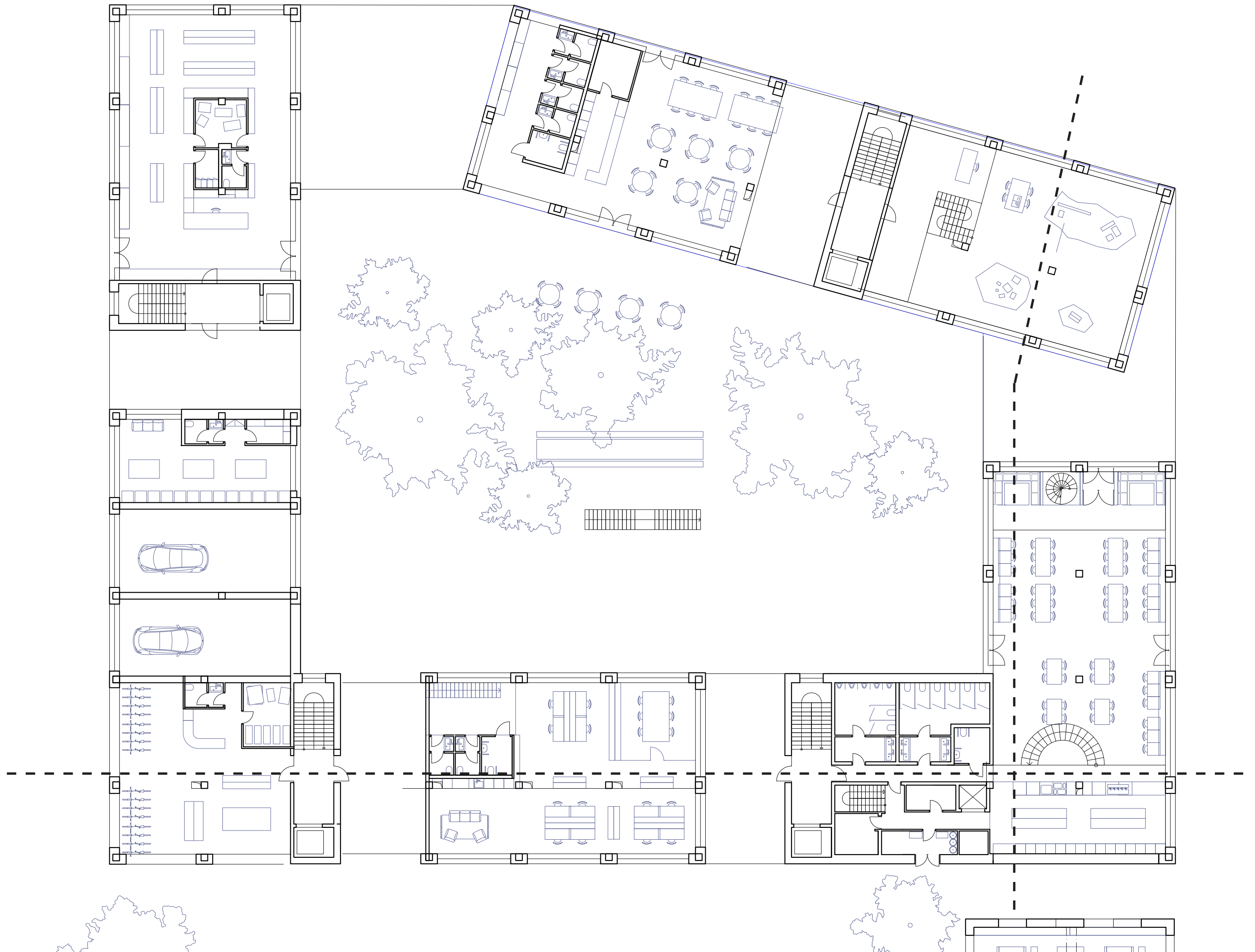


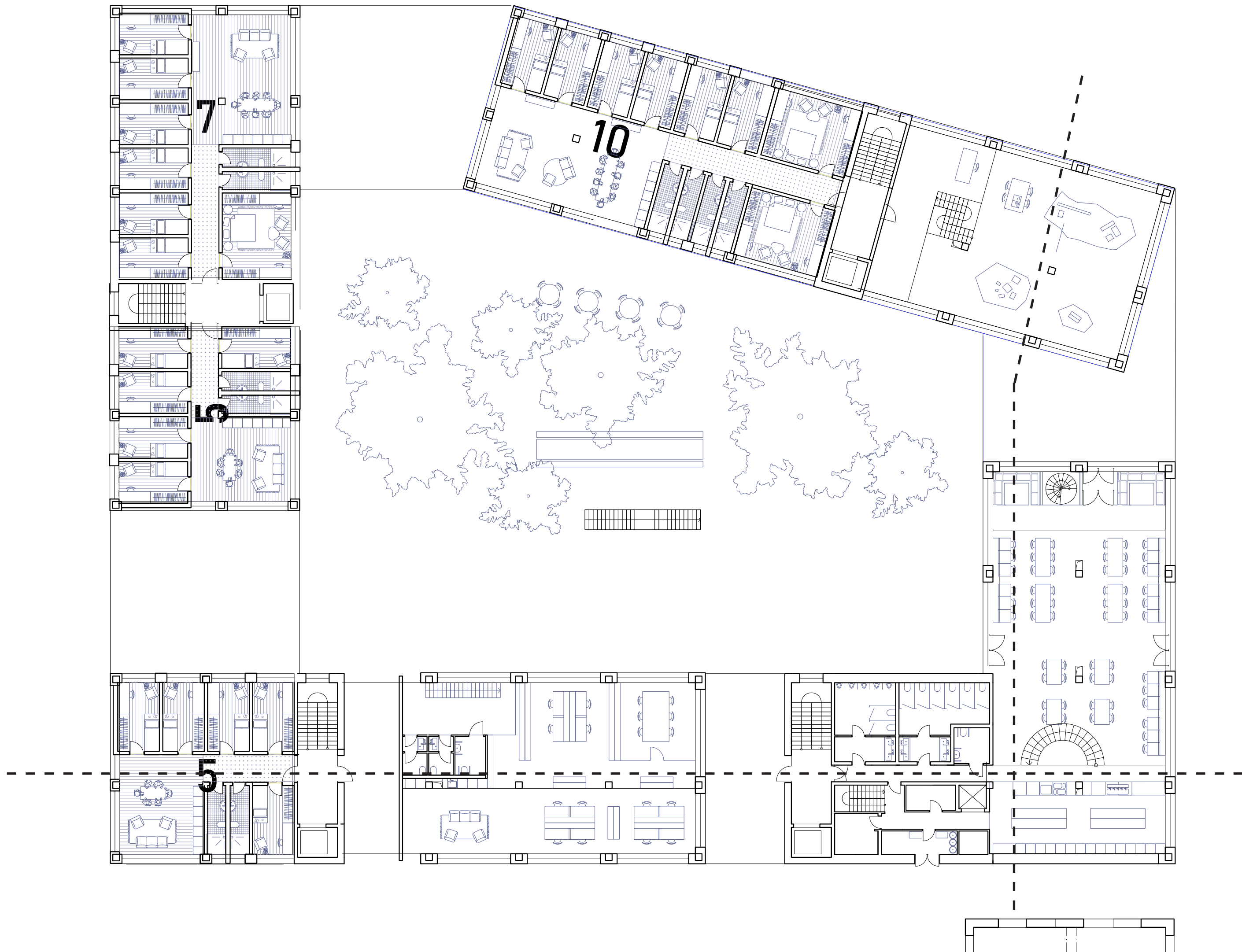


C.2 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1:1000

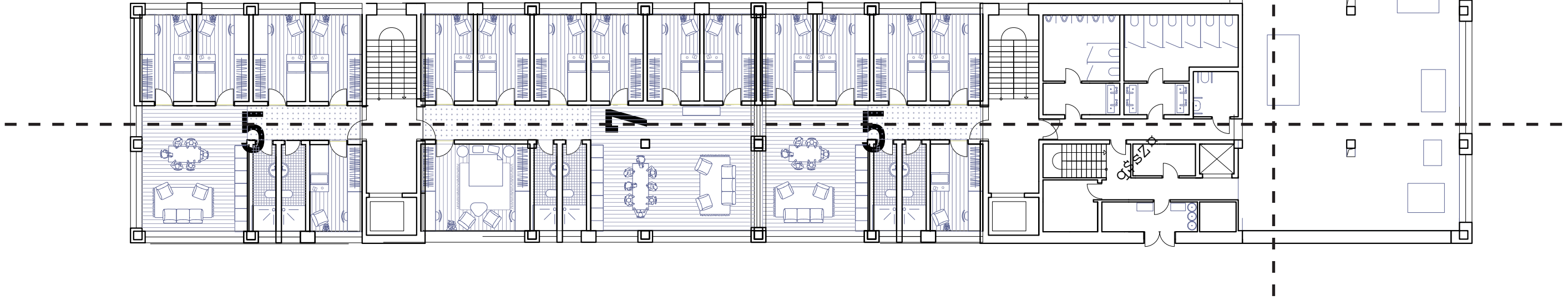
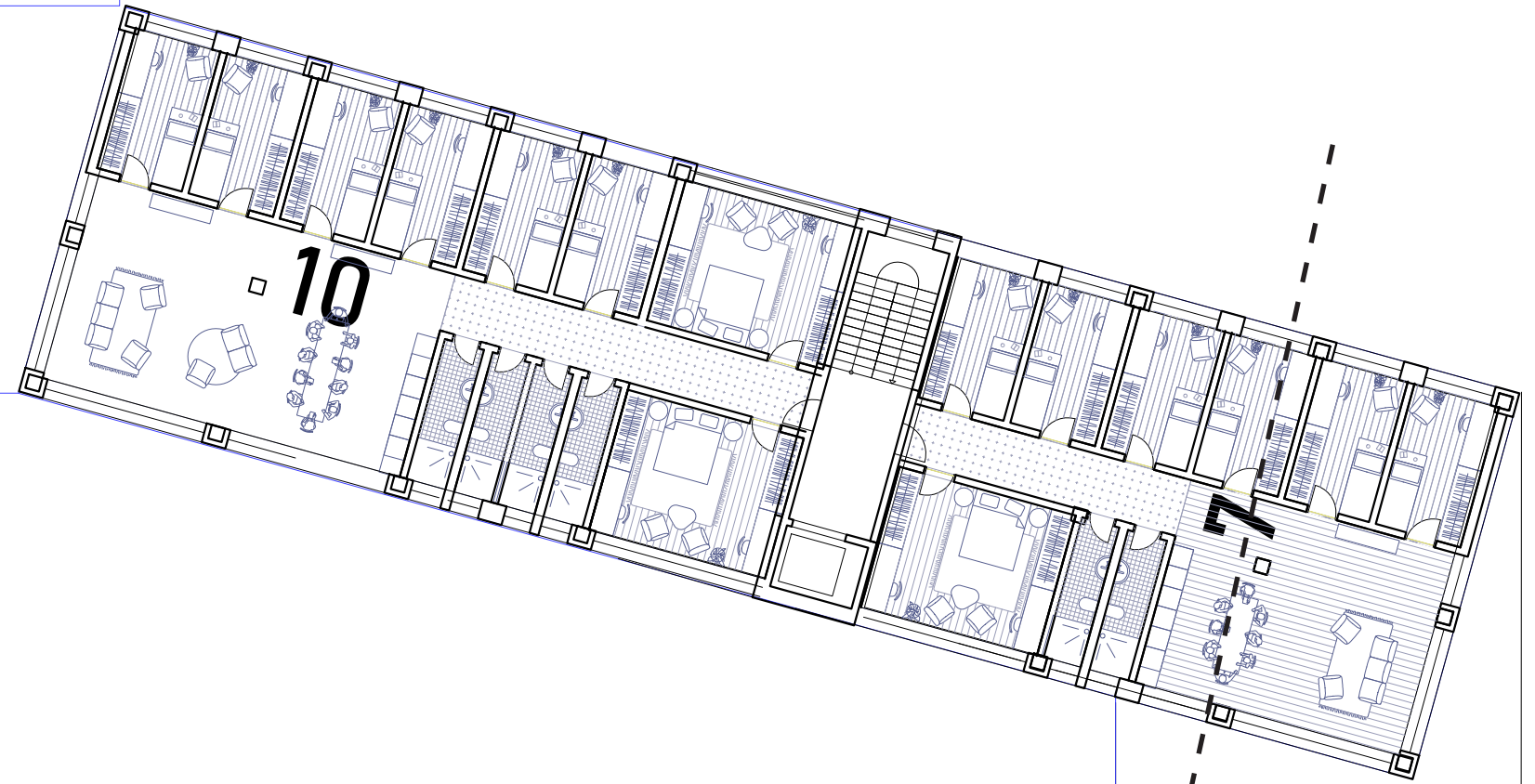
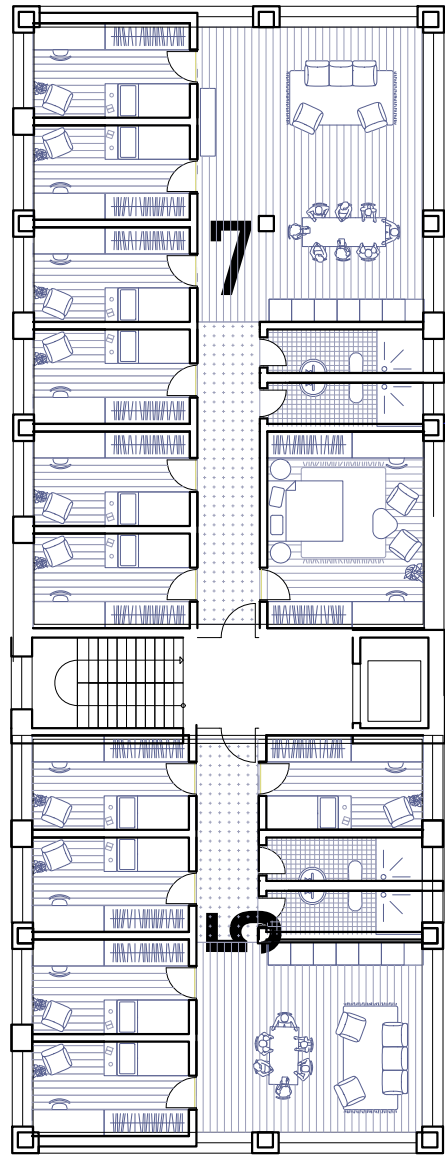


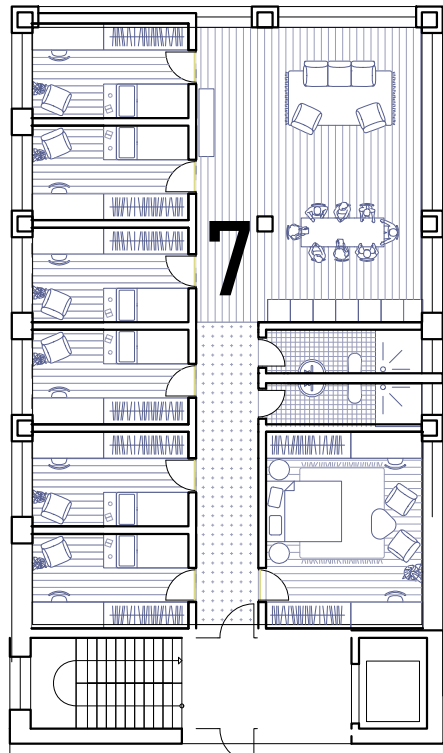
### **C.3 PŮDORYSY M 1:200**







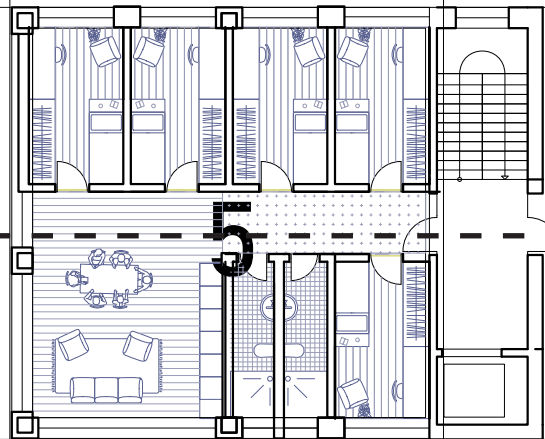




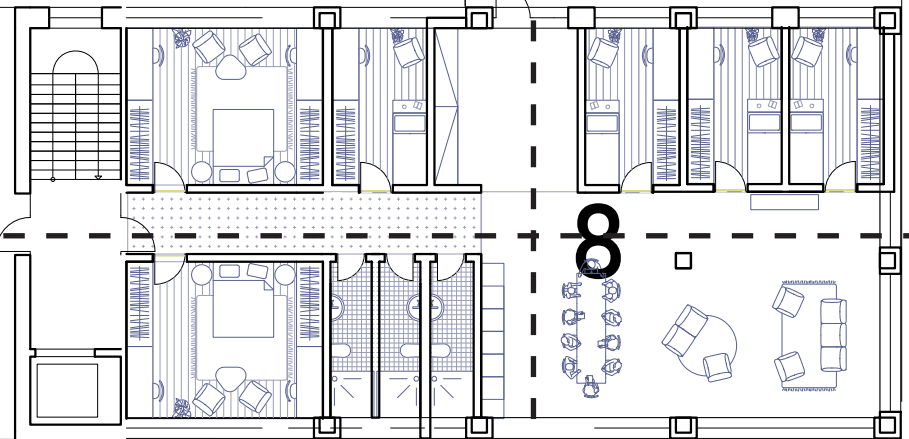
7



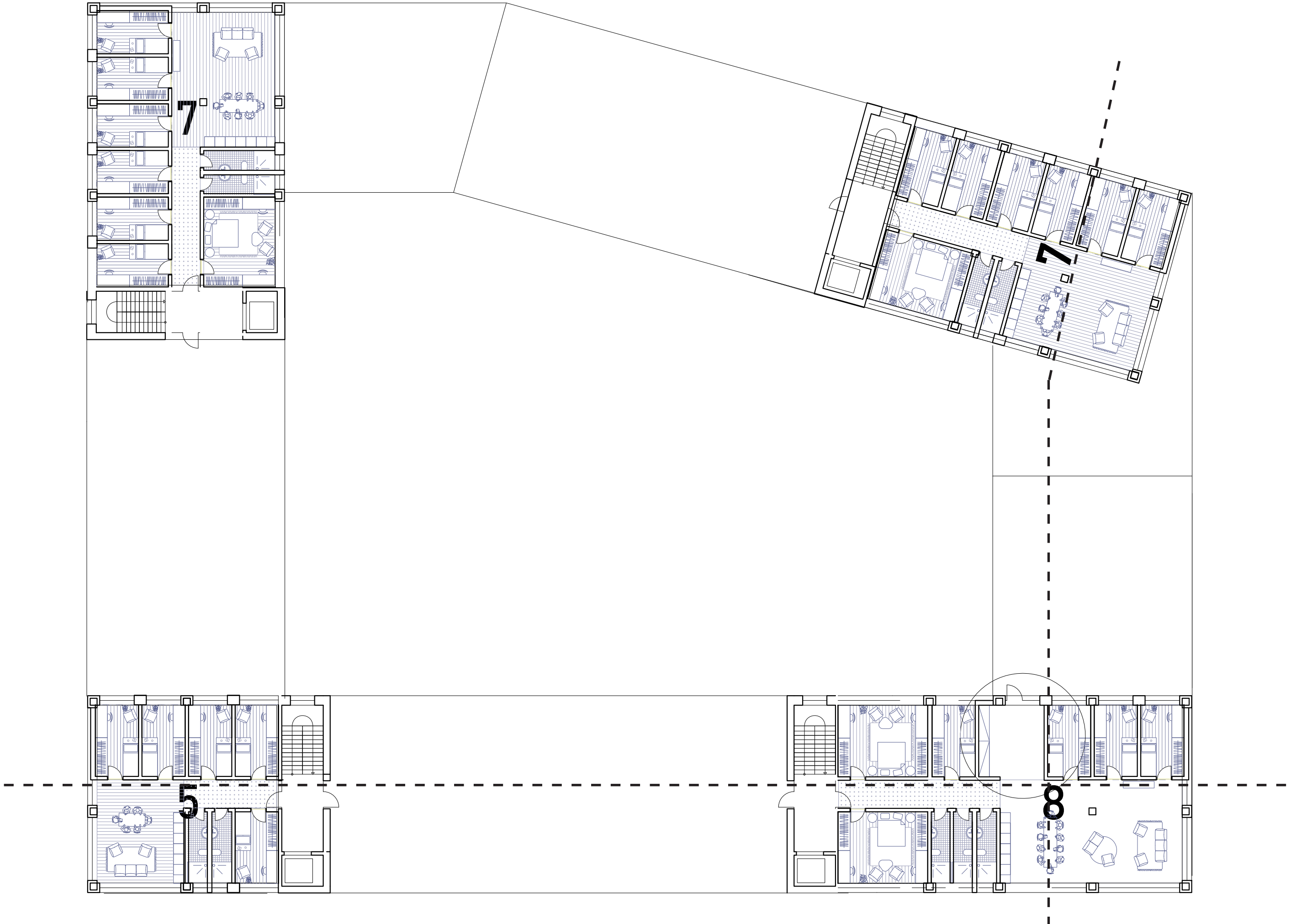
7

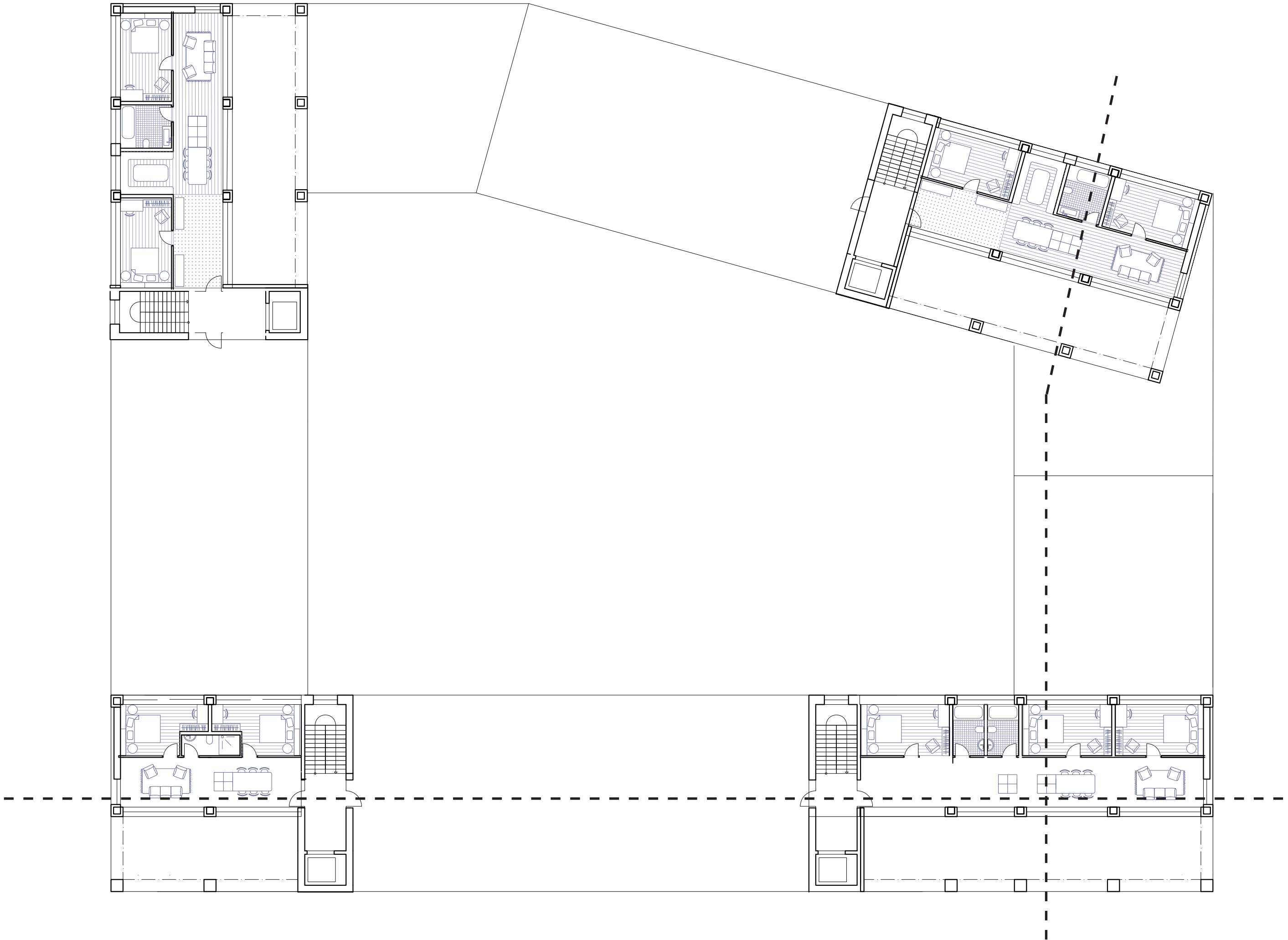


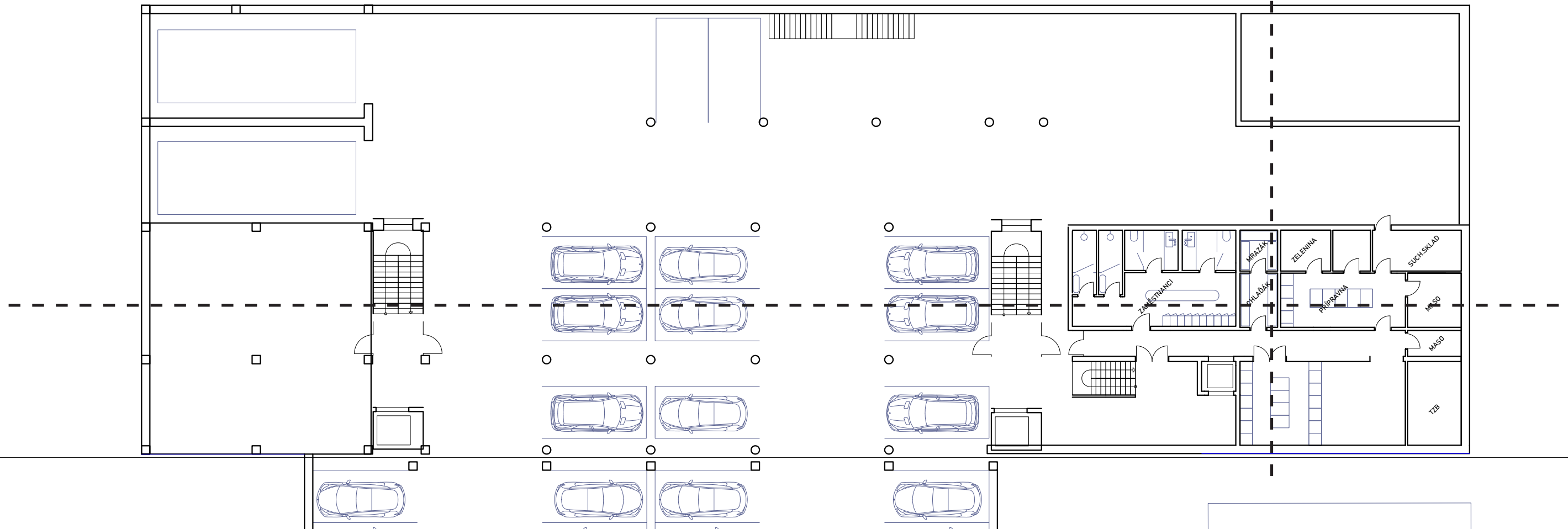
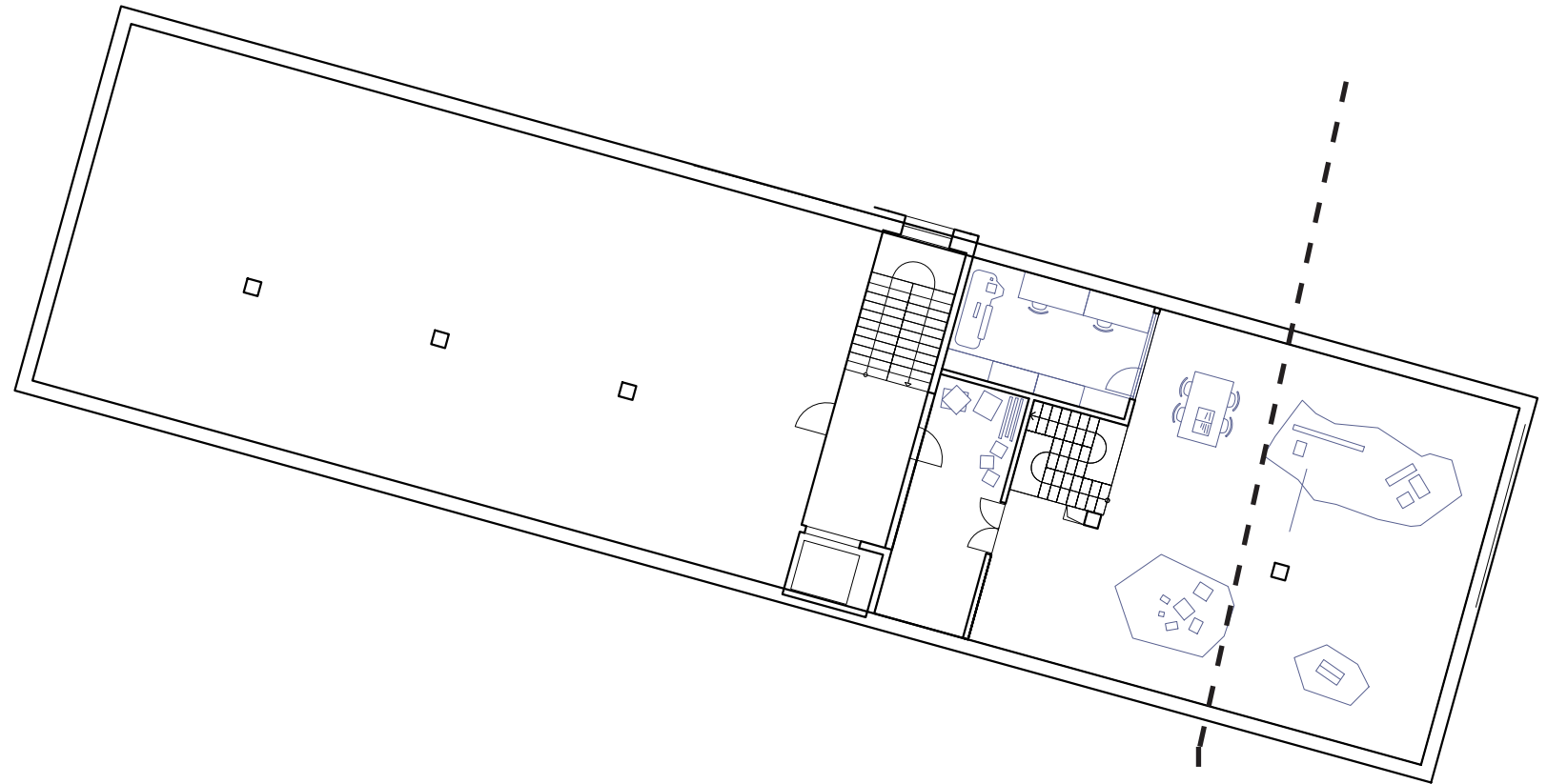
5



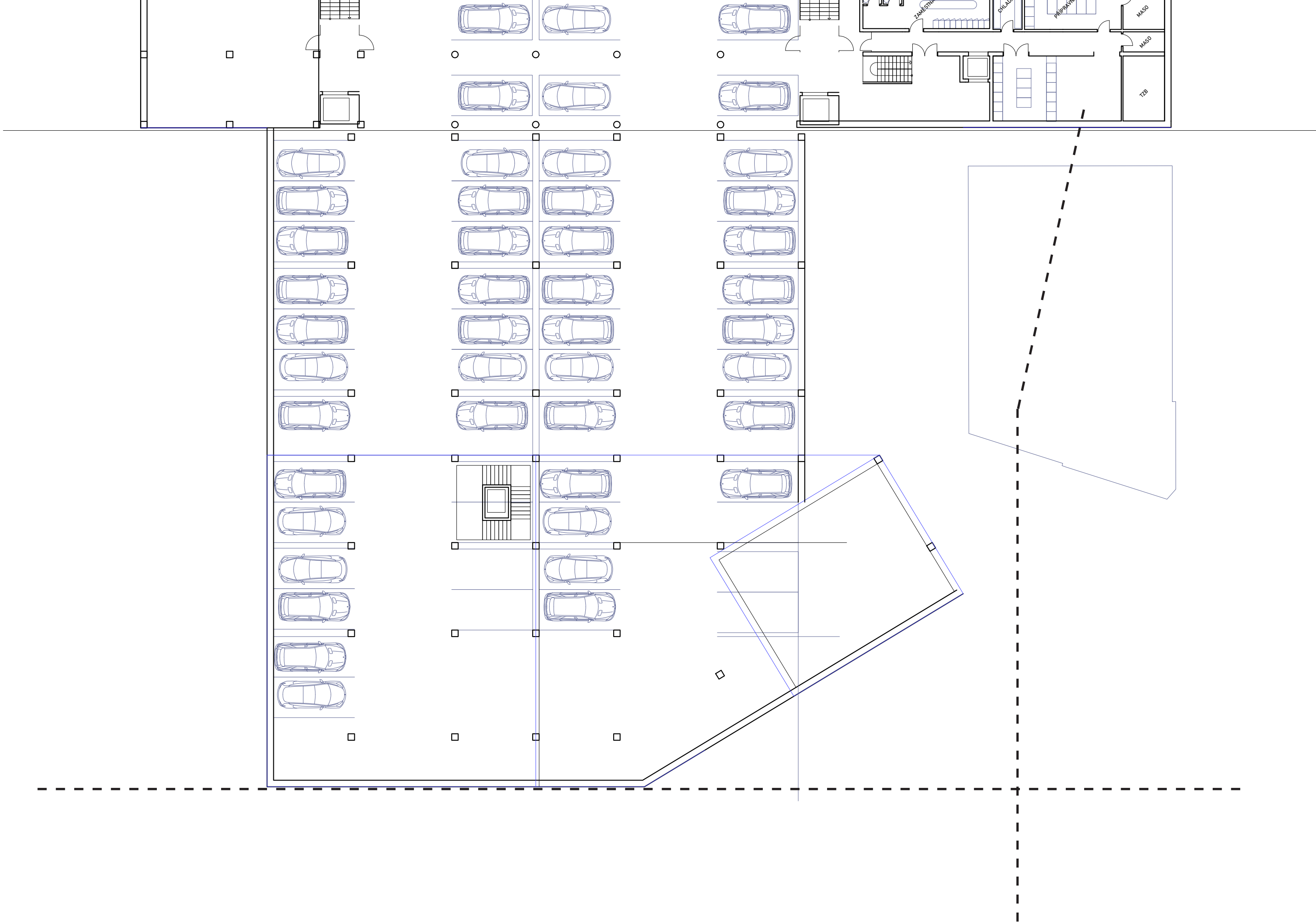
8

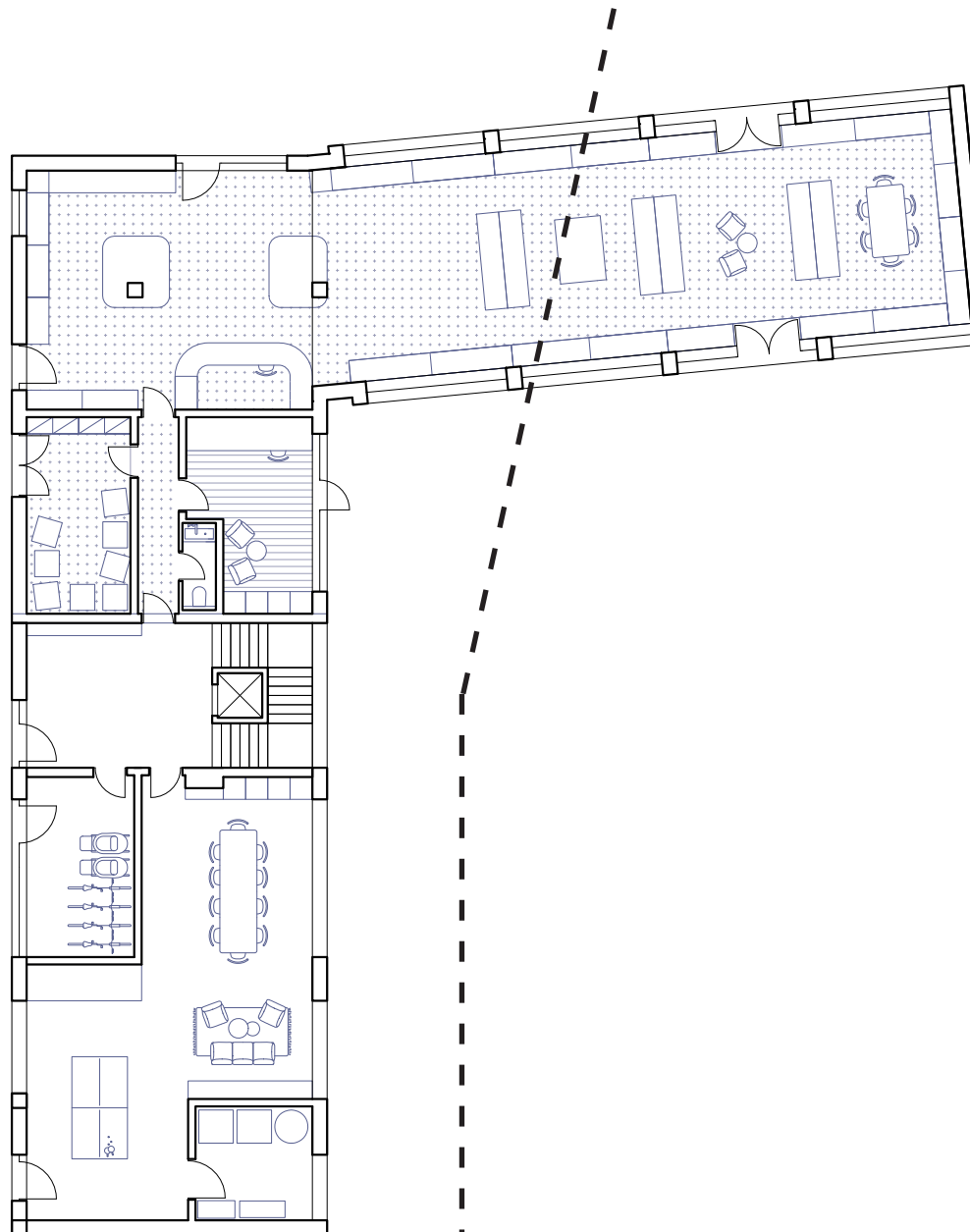
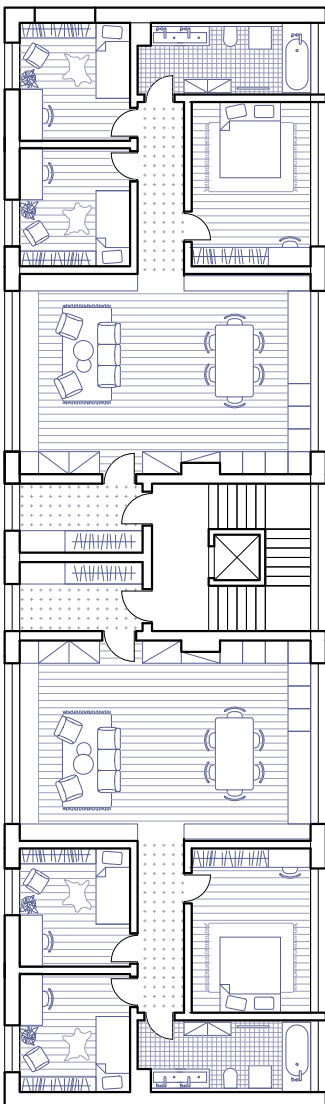
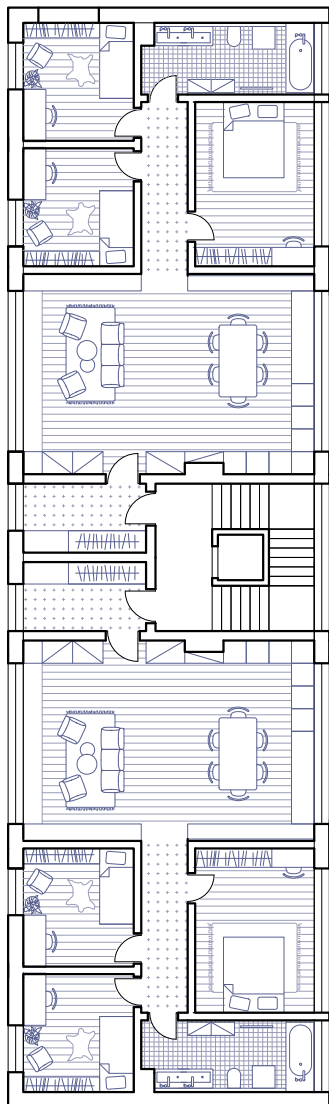
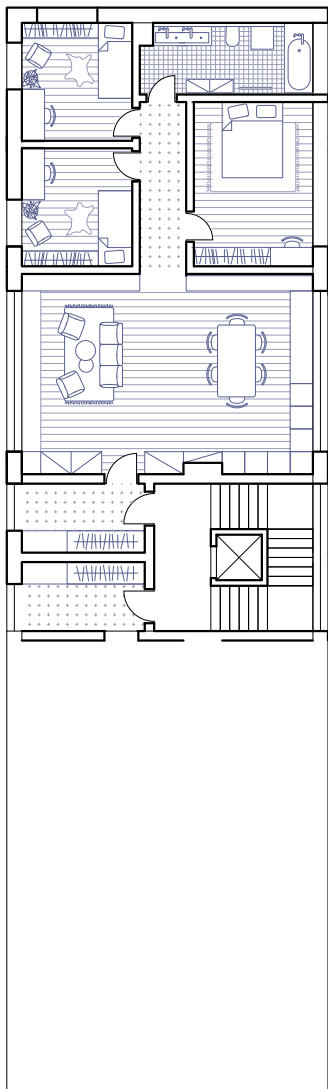


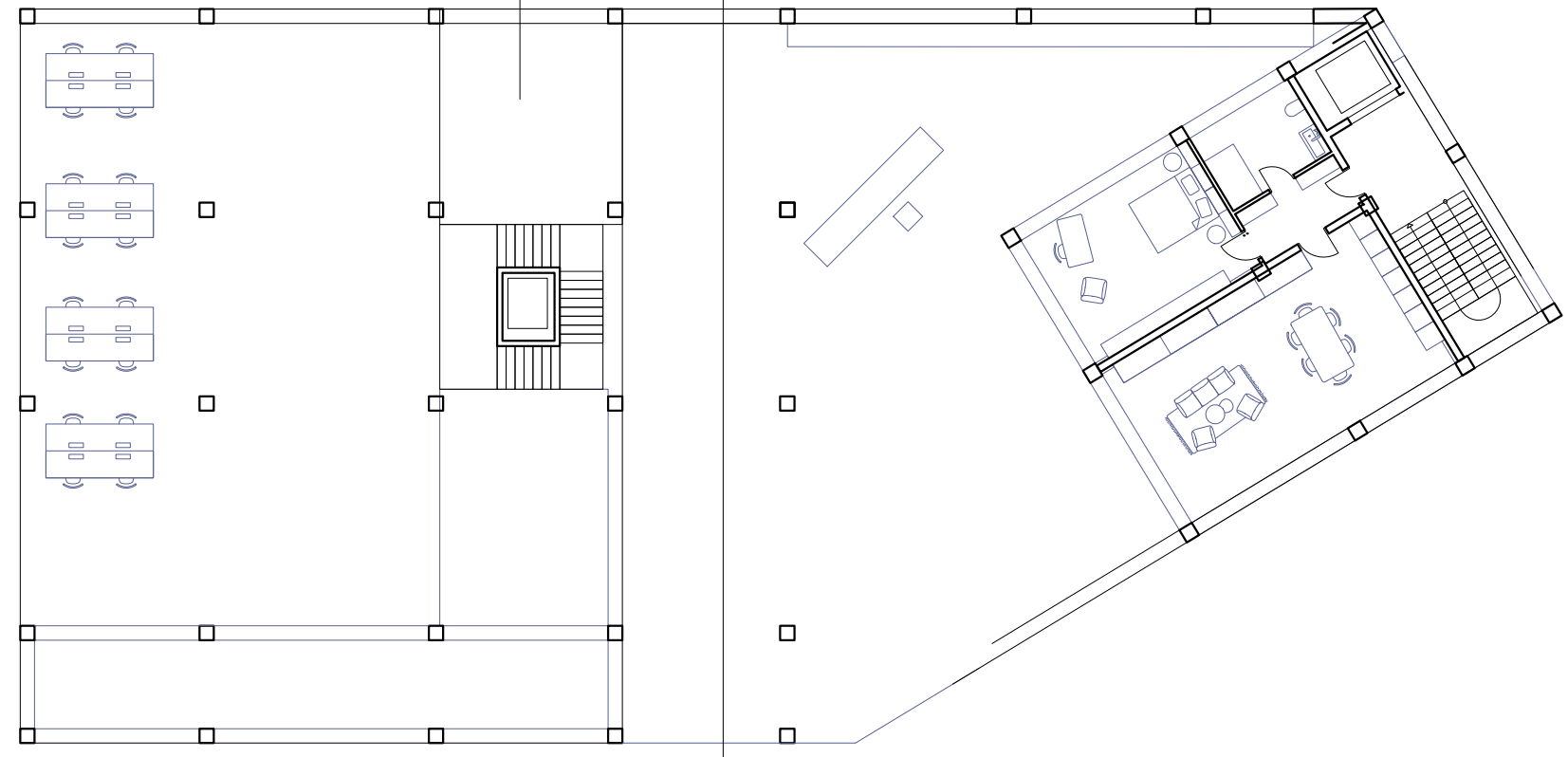
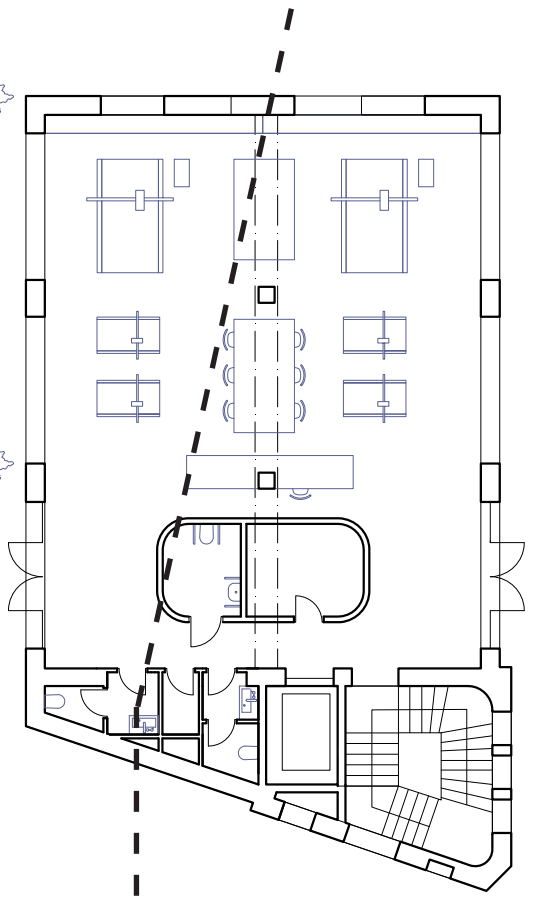
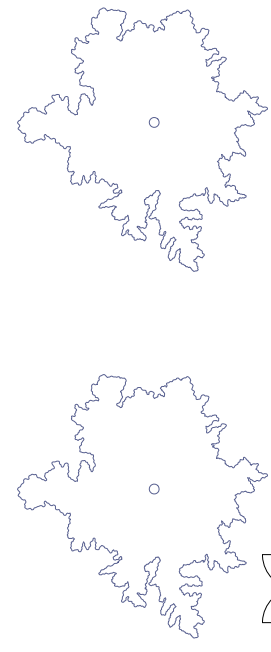
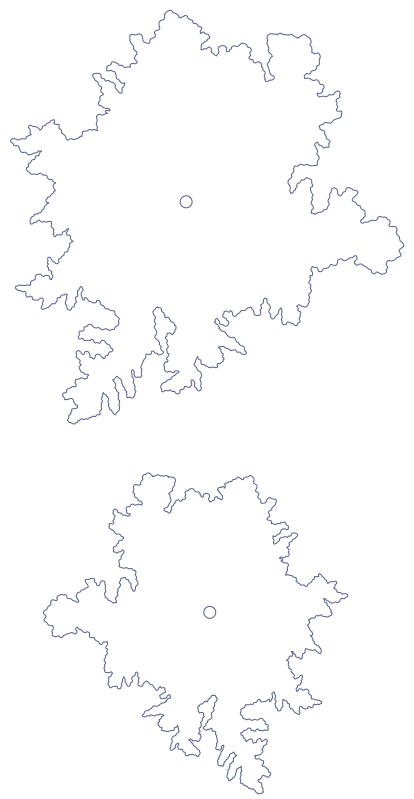
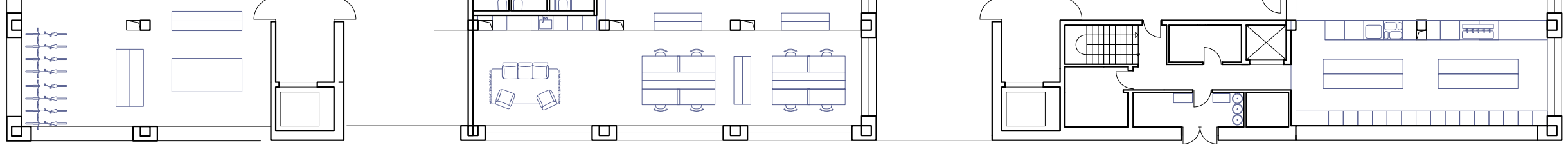




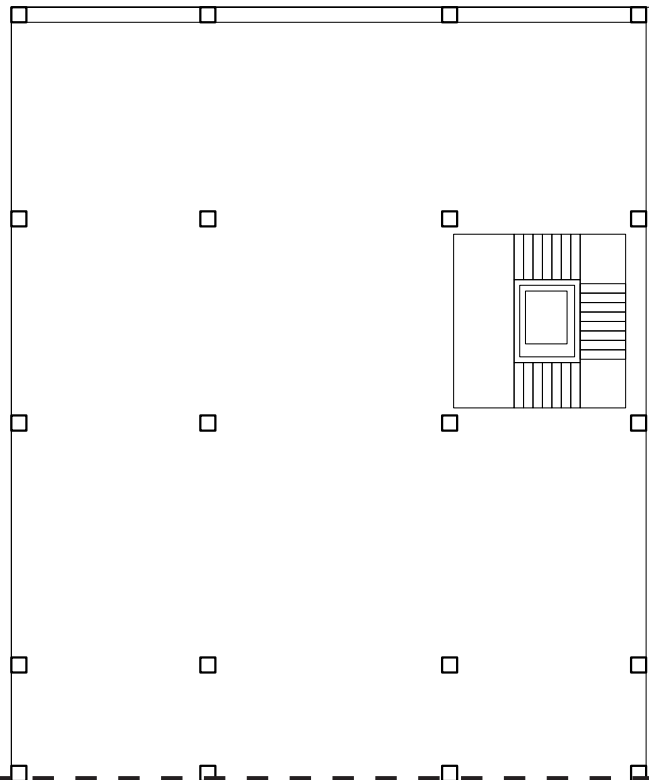
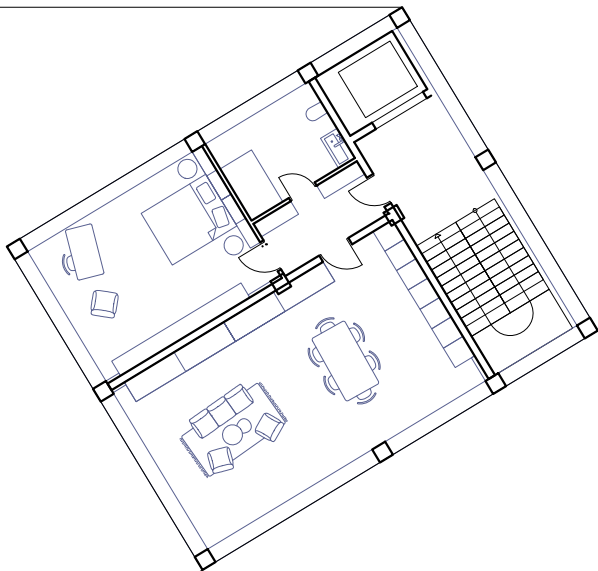
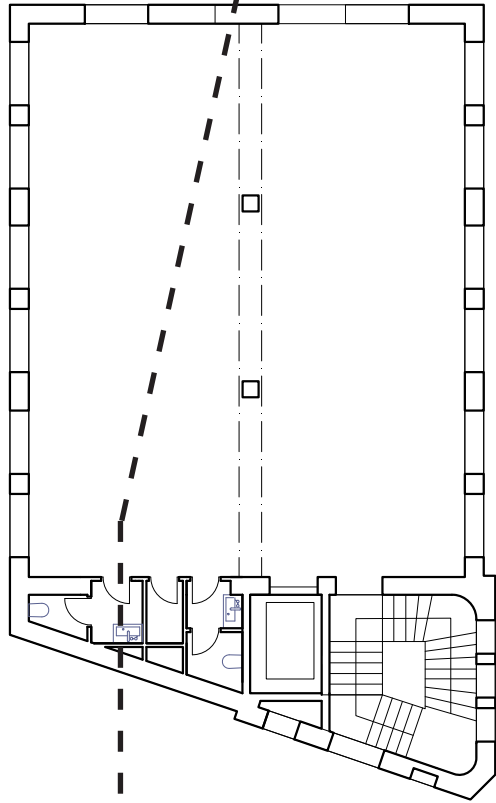
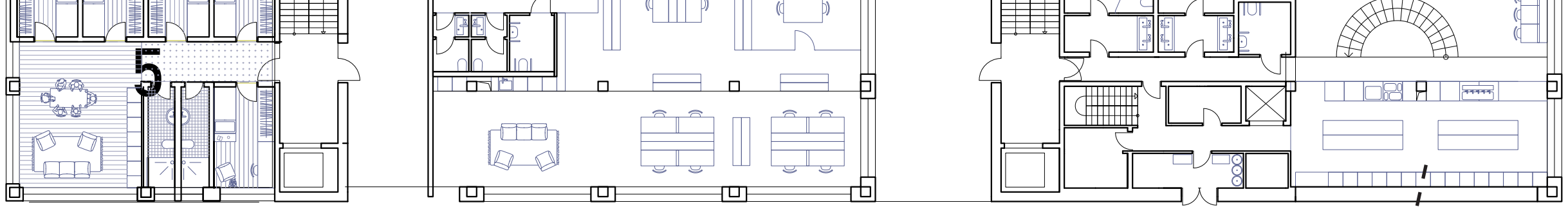






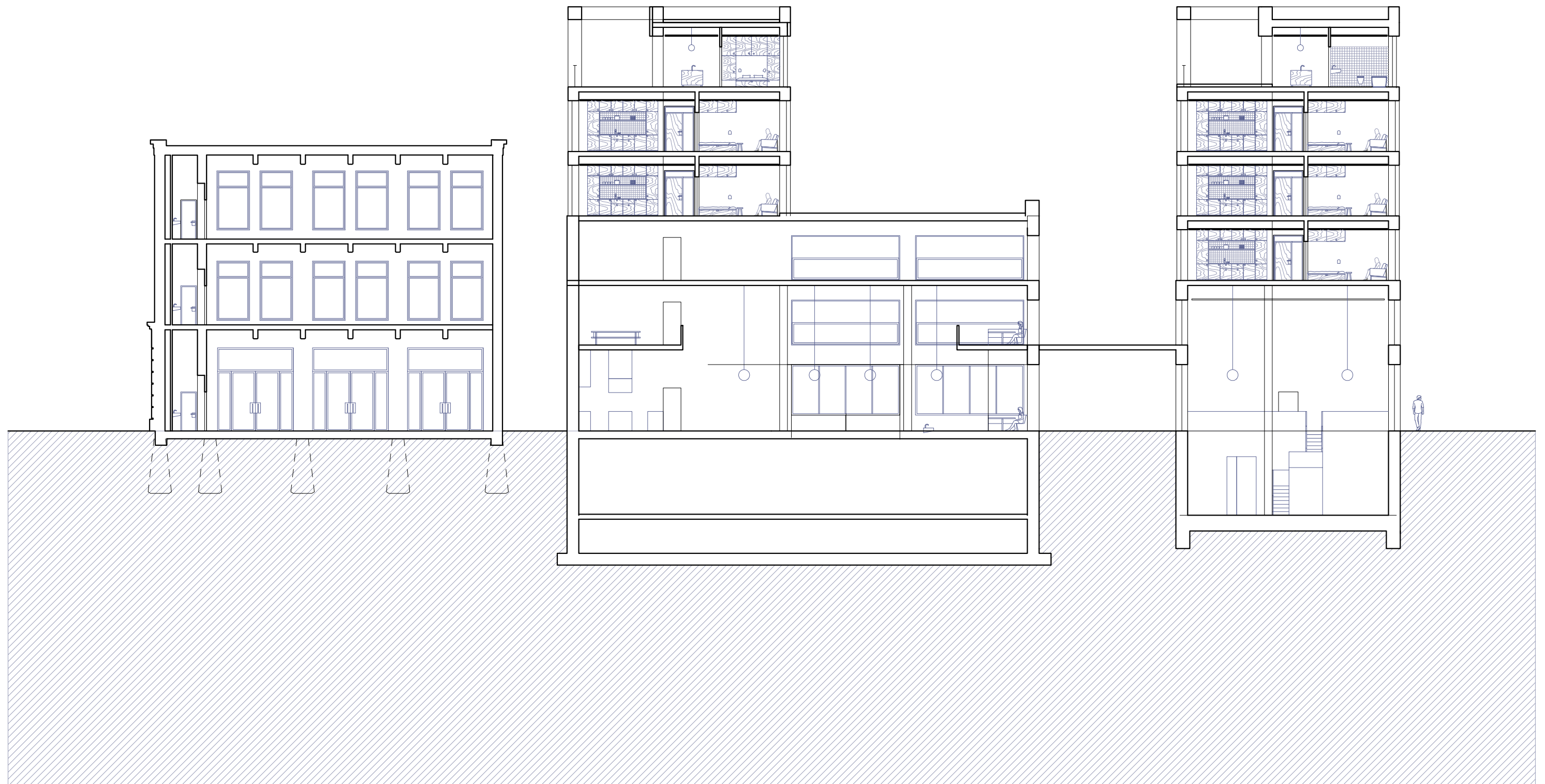


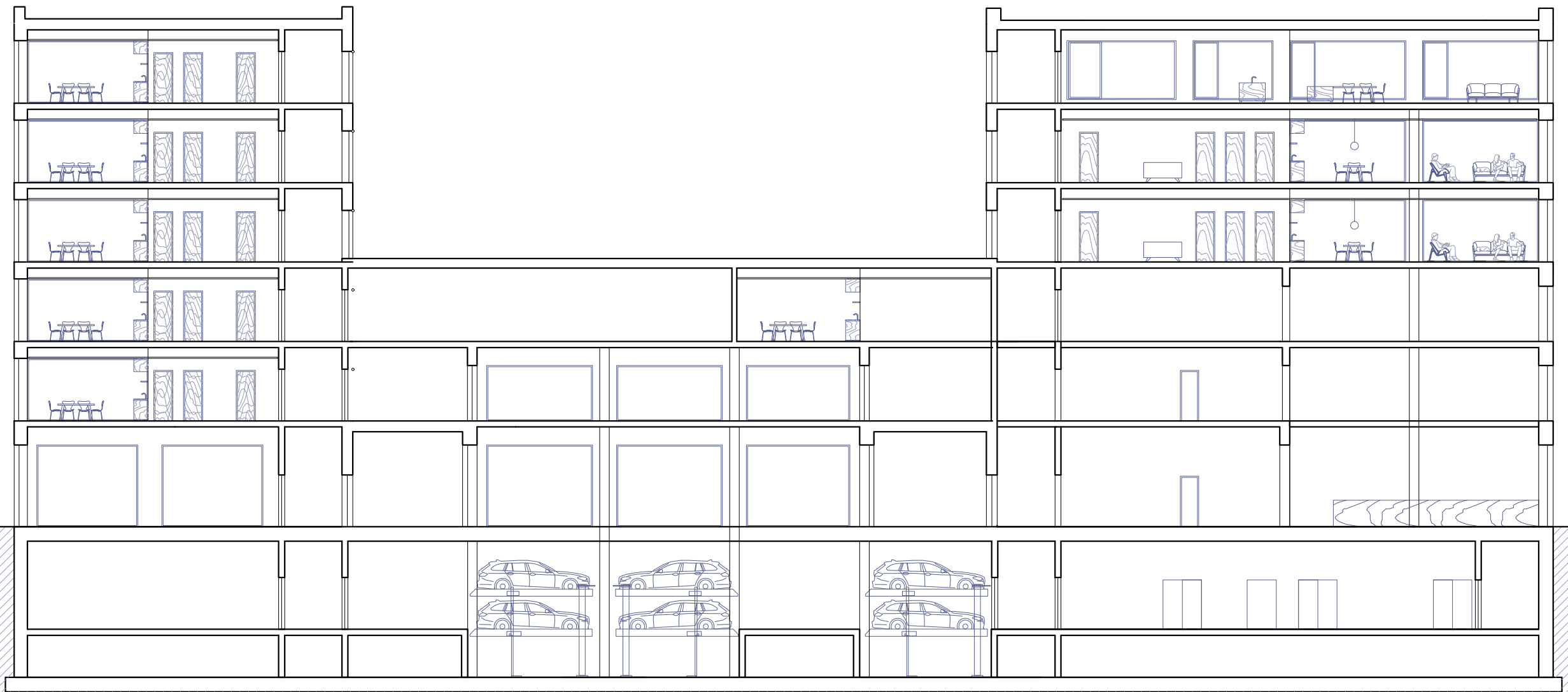




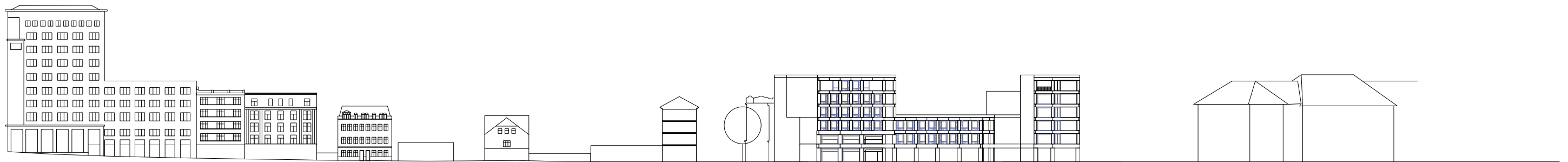
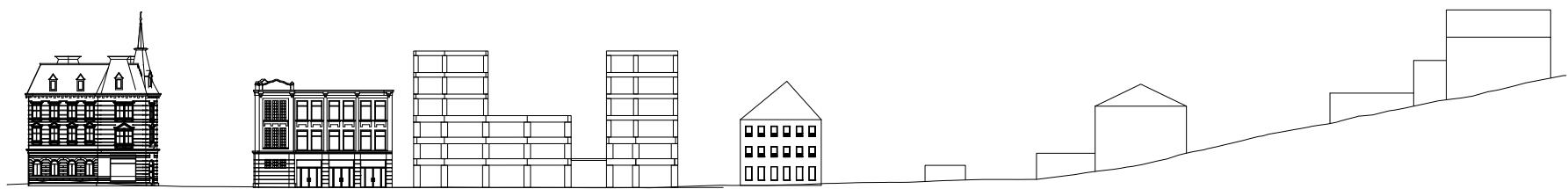


## **C.4 ŘEZY M 1:200**



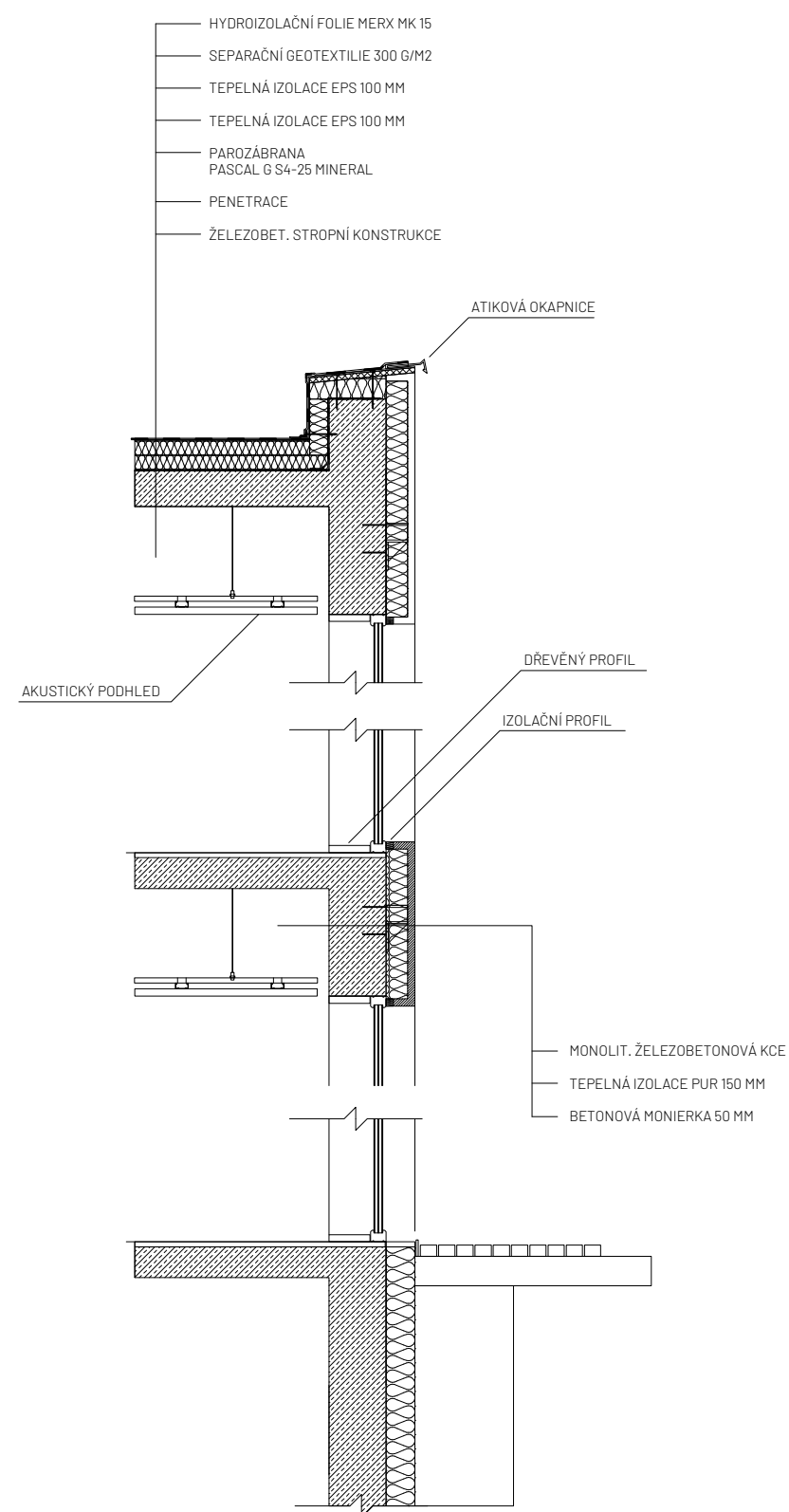


## **C.5 POHLEDY M 1:20**



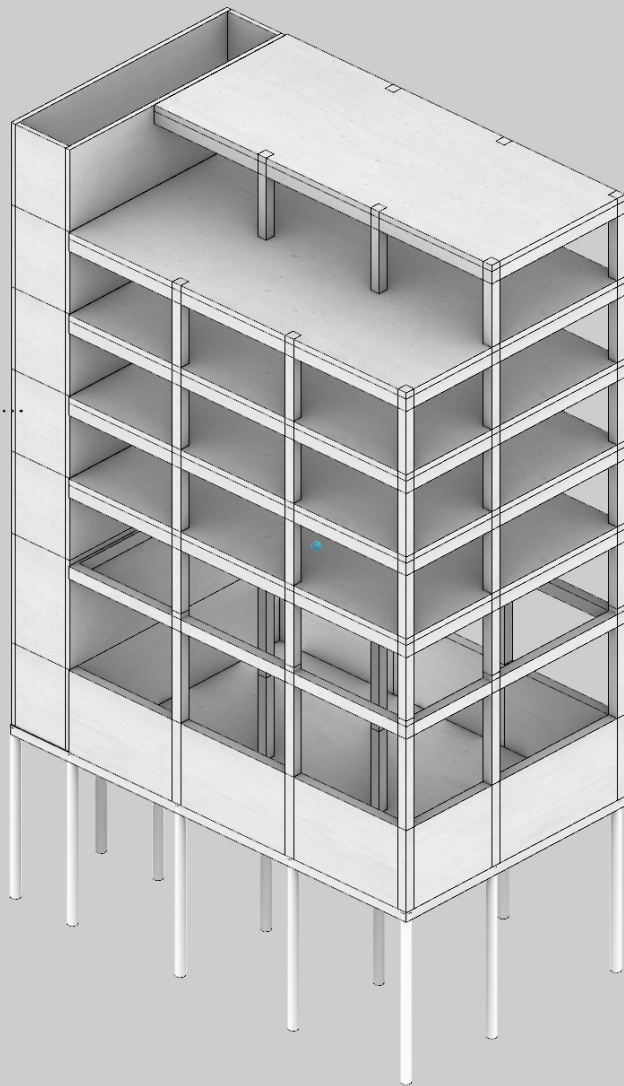
## **C.6 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL M 1:20**





## **C.7 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

komunikační jádro tl. stěny 200mm



sloupy 400x400

žebro po obvodu 450x400

kce monolit, bílá vana

Piloty r 400mm

## **C.8 VIZUALIZACE EXTERIÉRU**























## **C.9 VIZUALIZACE INTERIÉRU**









## **D. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## STUDENTSKÉ BYDLENÍ

Blok studentských bytů vytváří kompaktní urbanistickou jednotku. Pevně definuje uliční čáru ulice Široká, dotváří geometrii Reslova parku a vytváří vlastní vnitřní nádvoří. Hmota bloku je dekonstruována dvěmi výškovými úrovněmi o šesti a třech nadzemních podlaží a průchody do vnitrobloku.

### 1NP a 2NP

V parteru budovy umisťují především služby a prostory sloužící jak s studentům tak veřejnosti. Nachází se zde galerie Fakulty umění a architektury, která má převýšený prostor tří pater 1PP-2NP, jídelna a studovna, oba prostory převýšené do 2NP s prostorovými patry. Další prostory kavárny, večerky a bajkazylu mají výšku jen 1NP. V této úrovni se také nacházejí prostupy do vnitrobloku, ze kterých se vstupuje do vertikálních komunikací se schodišti a výtahem. Z nově vytvořené komunikace mezi blokem a základní školou se nachází vjezdy do výtahů do podzemního parkoviště. V severozápadních částech bloku zde již začíná dispozice studentských bytů.

### 3NP-5NP

ve třetím podlaží se nachází prostor fitness nad prostory jídelny, s patřičným sociálním zázemím a šatnami. V ostatních místech jsou dispozice studentských bytů ve variaci po 5,7 a 10 lůžky. Jednotlivé pokoje jsou převážně po jednom člověku, doplněny o dvoupokoje. Byt vždy sdílí sociální zázemí a společný obývací prostor s kuchyní.

### 6NP

V šestém, nejvyšším patře se nachází ustupující hmoty, menších bytů se střešní terasou.

### 1PP

V podzemním podlaží je umístěno parkování a rozšíření gastro-provozu jídelny. Především pak sklady a přípravný.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZALOŽENÍ

Stavba je založena na pilotech o průměru 400mm. Podlaha a stěny podzemního parkoviště jsou zhotoveny ve standardu bílé vany. Parkování je provedeno na zakladačích a namísto lokálních snížení je podlaha provedena v nejnižší úrovni. Vyšší úroveň je provedena jako vlastní stropní konstrukce tak, aby se předešlo zbytečným komplikacím s prováděním bílé vany.

## KONSTRUKCE

Konstrukční systém je koncipován jako bezprůvlakový železobetonový monolitický skelet s žebrem po obvodu. Stropní desky jsou 200mm tlusté s 50mm skladbou podlahy.

## FASÁDA

Fasáda je koncipována jako obklad nosné železobetonové konstrukce prefabrikovanými betonovými monierkami, které jsou vyplněny 150mm tepelné izolace PUR pěny. Na konstrukci jsou připevňovány pomocí kotvících prvků Halfen.